
Le médicaMENTEUR mentait-il ?



Soirée Techniporc

Février 2010

par

Frédéric Beaulac, pharm.

Pharmacie D.Bond et F.Beaulac

PLAN

- Médicamenteur 101
 - Types de médicamenteur
 - Le proportionneur hydraulique
 - Mode d'emploi
 - Conseil d'installation et d'entretien
- Médicamenter via l'eau de boisson
 - Avantages et inconvénients
 - Précautions
- Cas pratique... Qui mentait ???



Médicamenteur 101

- Principe de fonctionnement:
 - ❑ Pompe activée par le **débit** de la ligne d'eau de boisson
- Synonymes :
 - ❑ Proportionneur
 - ❑ Injecteur



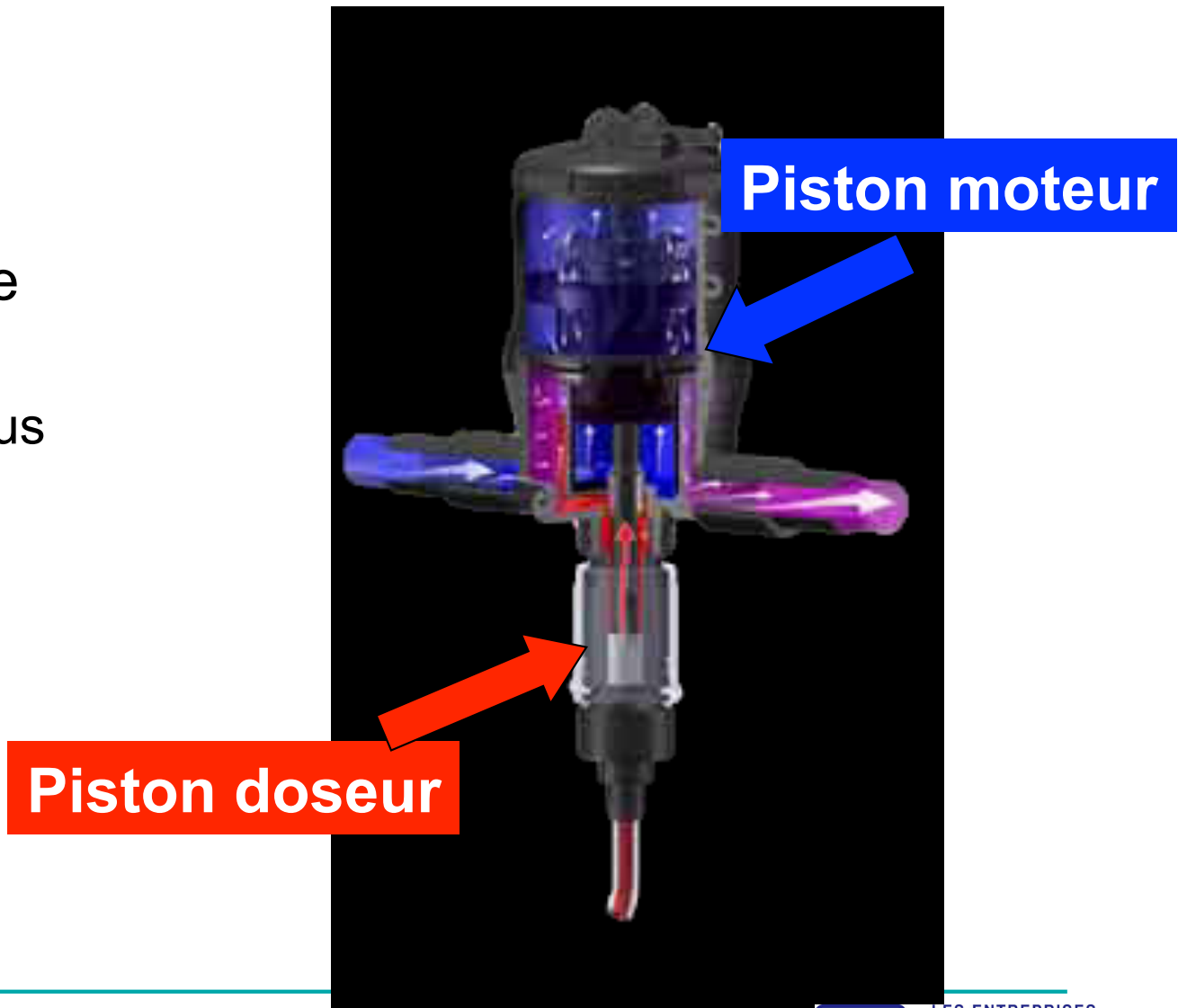
Le proportionneur hydraulique

- Coût :
 - ❑ 300 à 600\$
- Marques :
 - ❑ Mix-rite
 - ❑ Dosmatic
 - ❑ Chemilizer
 - ❑ Gator
 - ❑ Dosatron



Médicamenteur 101

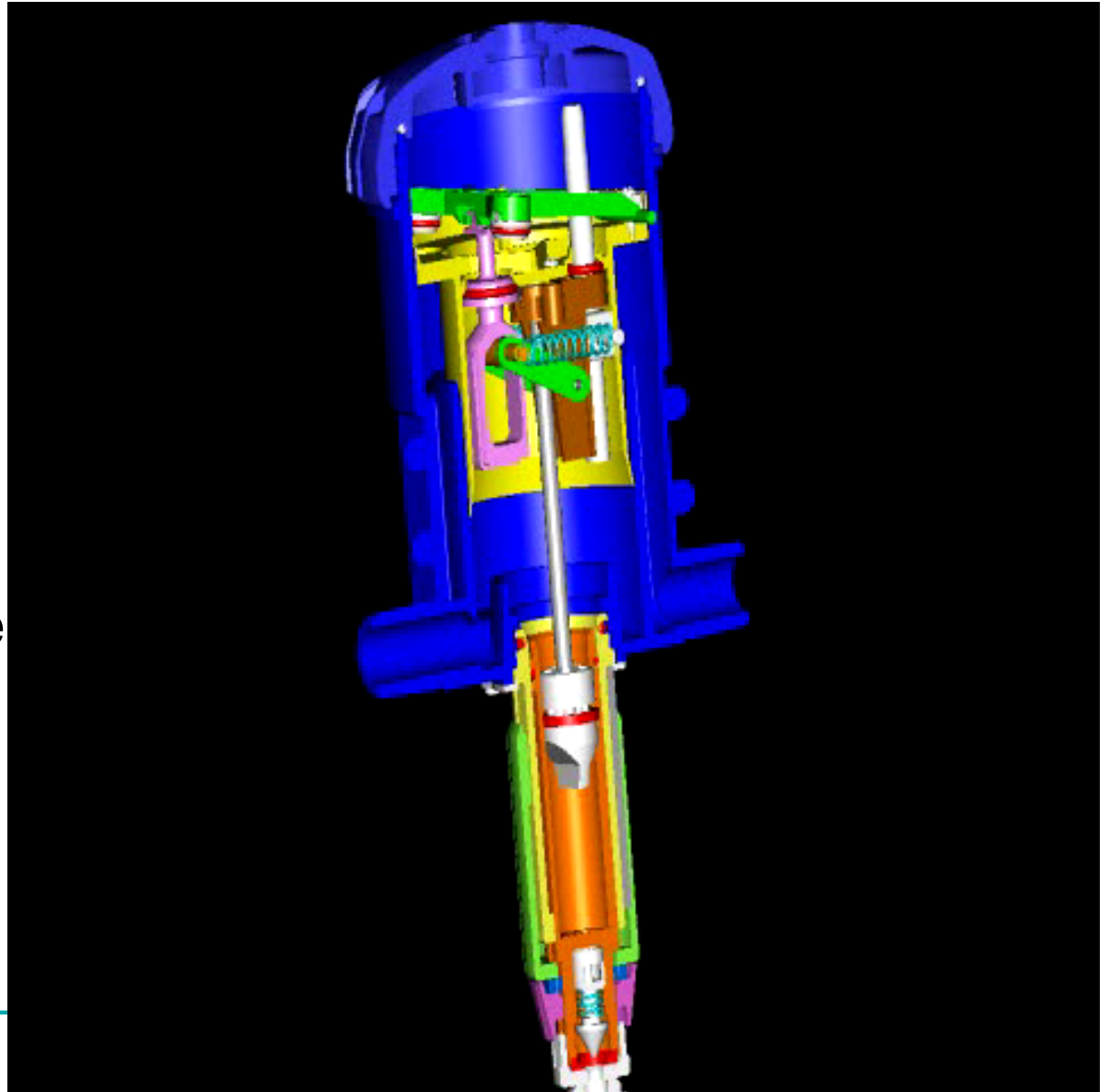
- Principe de fonctionnement
 - Pompe mécanique hydraulique
 - Mécanisme le plus commun



LES ENTREPRISES
**BOND ET
BEAULAC**
INC.

Le proportionneur hydraulique

- Mécanisme de fonctionnement:
- Choix de la proportion :
 - Modèles à taux fixe
 - Ex: 1:128
 - Modèles à taux ajustables
 - Ex: 0.5 à 2%



Médicamenteur 101

■ C'est quoi 1 pour 128 = ???

1:128
(ratio)

= 1/128 = 1 divisé par 128
= (fraction)

= 0,0078
= (décimal)

0,0078 x 100 = ...

0,8% (pourcentage)

■ D'où vient 1:128 ??

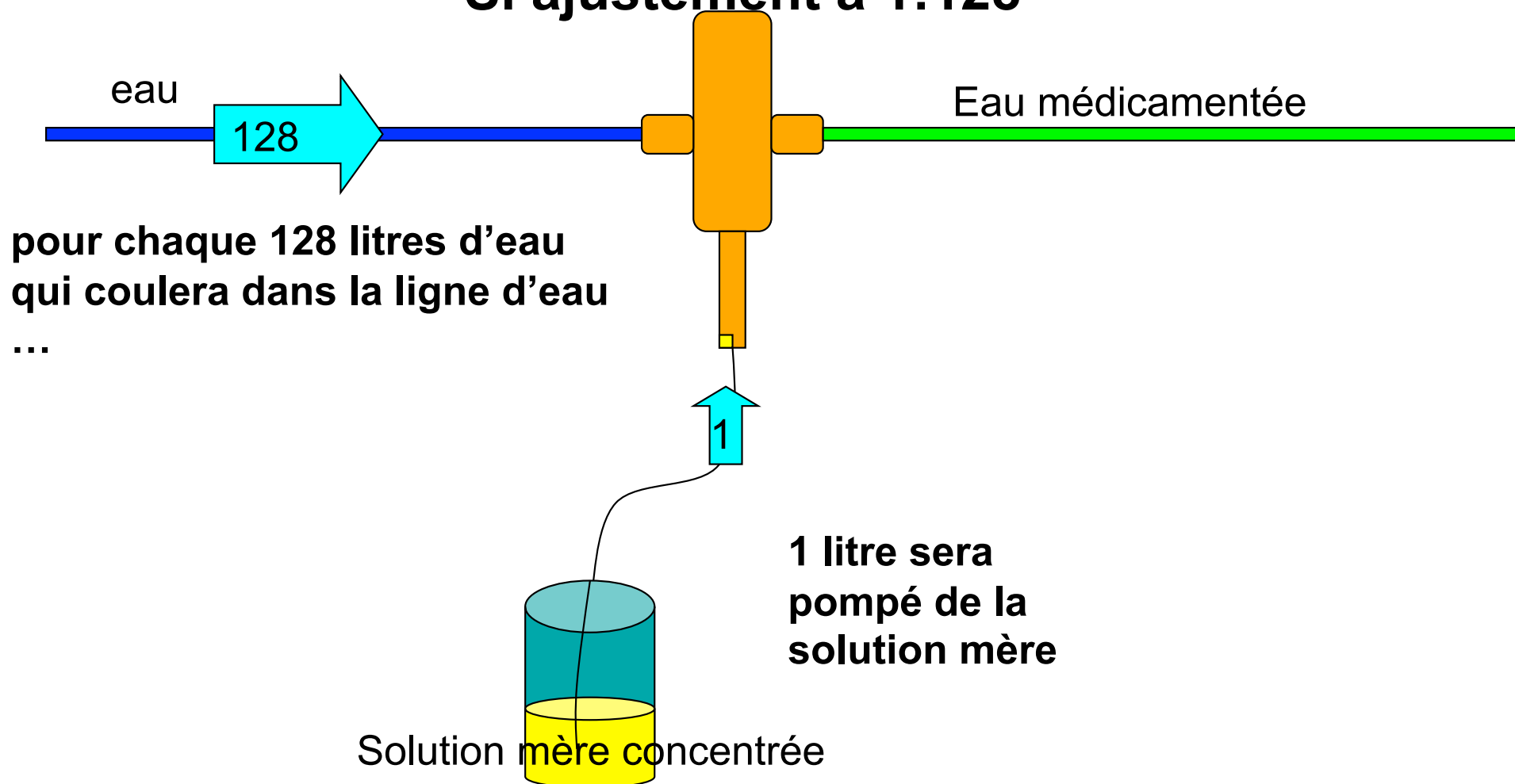
1:128 = 1 once (30ml) dans 128 onces (3,8 litres)

3,8 litres = 1 gallon US (donc 1once par gallon)



Médicamenteur 101

Si ajustement à 1:128



Médicamenteur 101

■ Mécanisme de fonctionnement:

□ Choix de la proportion :

- Permet de pomper PLUS ou MOINS de solution mère pour la même quantité d'eau qui aura été « bue ».

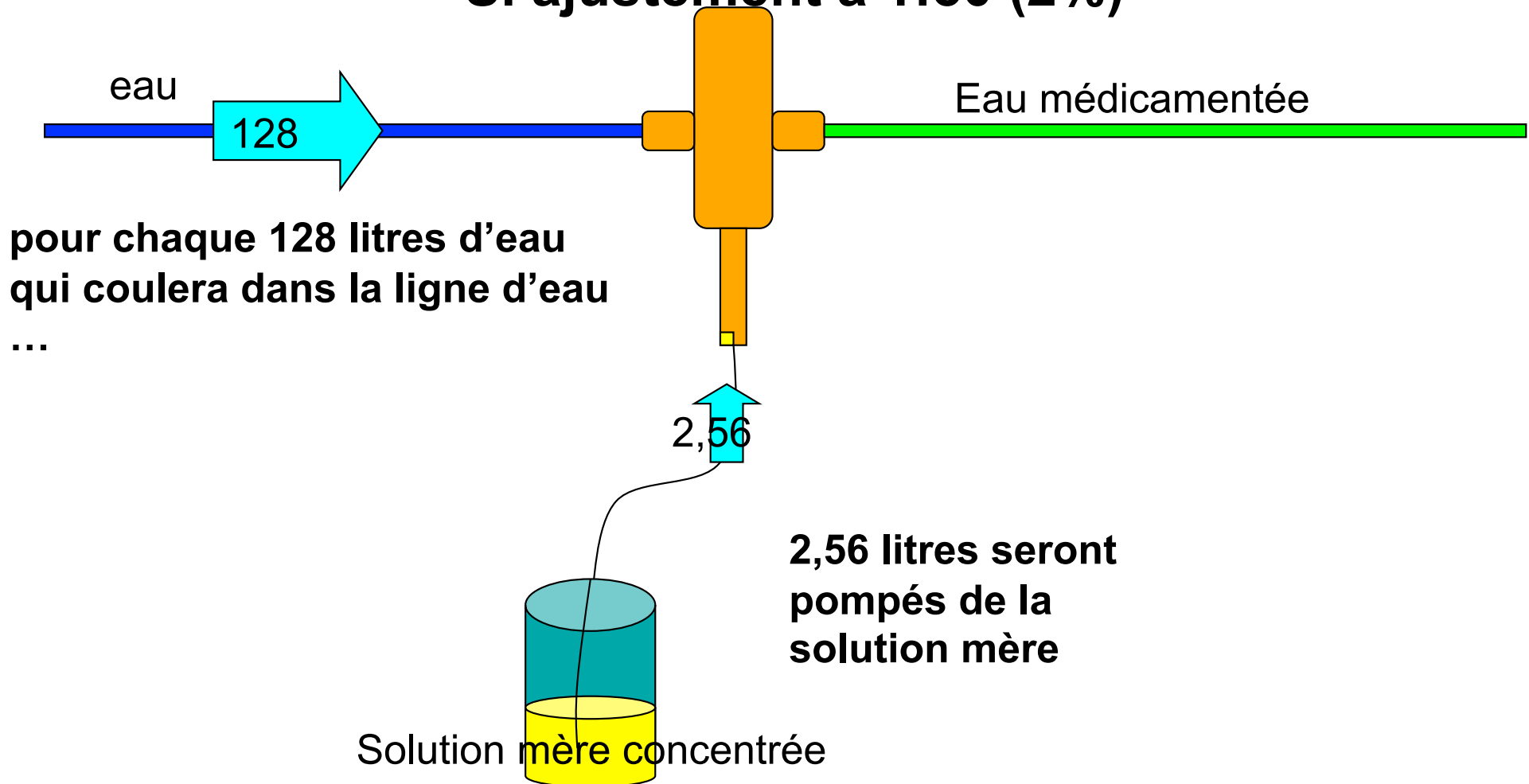
EXEMPLES:

- 1 litre pour **128 litres** à 1:128 (0.8%)
- 1.28 litres pour **128 litres** à 1:100 (1%)
- 2.56 litres pour **128 litres** à 1:50 (2%)



Médicamenteur 101

Si ajustement à 1:50 (2%)

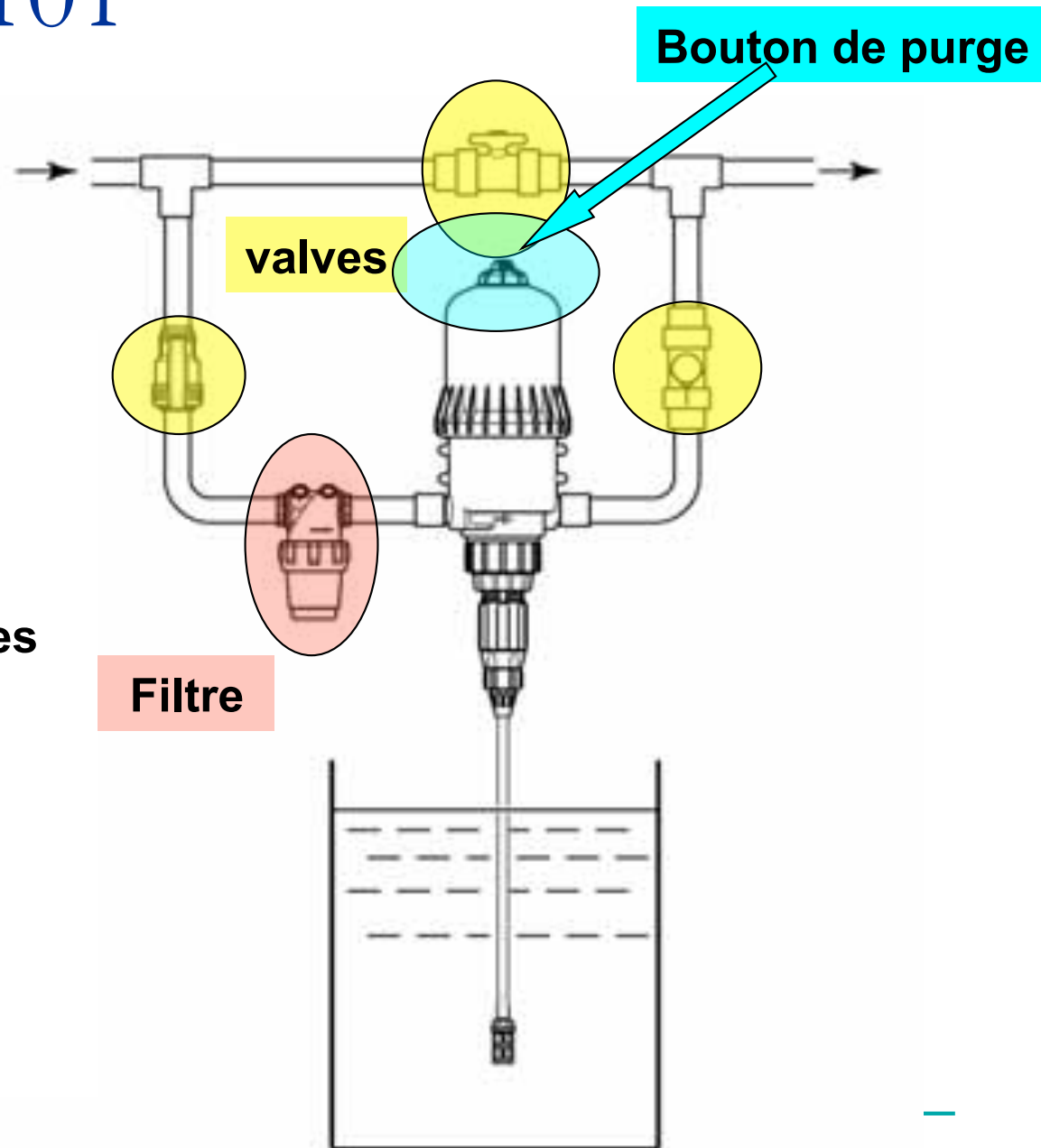


LES ENTREPRISES
**BOND ET
BEAULAC**
INC.

Médicamenteur 101

CONSEILS D'INSTALLATION:

- Installer en **BY-PASS** :
- Ouvrir et fermer **DOUCEMENT** les valves
- Installer un filtre au sable (300mesh - 60microns)
- Penser à purger l'air



Médicamenteur 101

CONSEILS D'INSTALLATION:

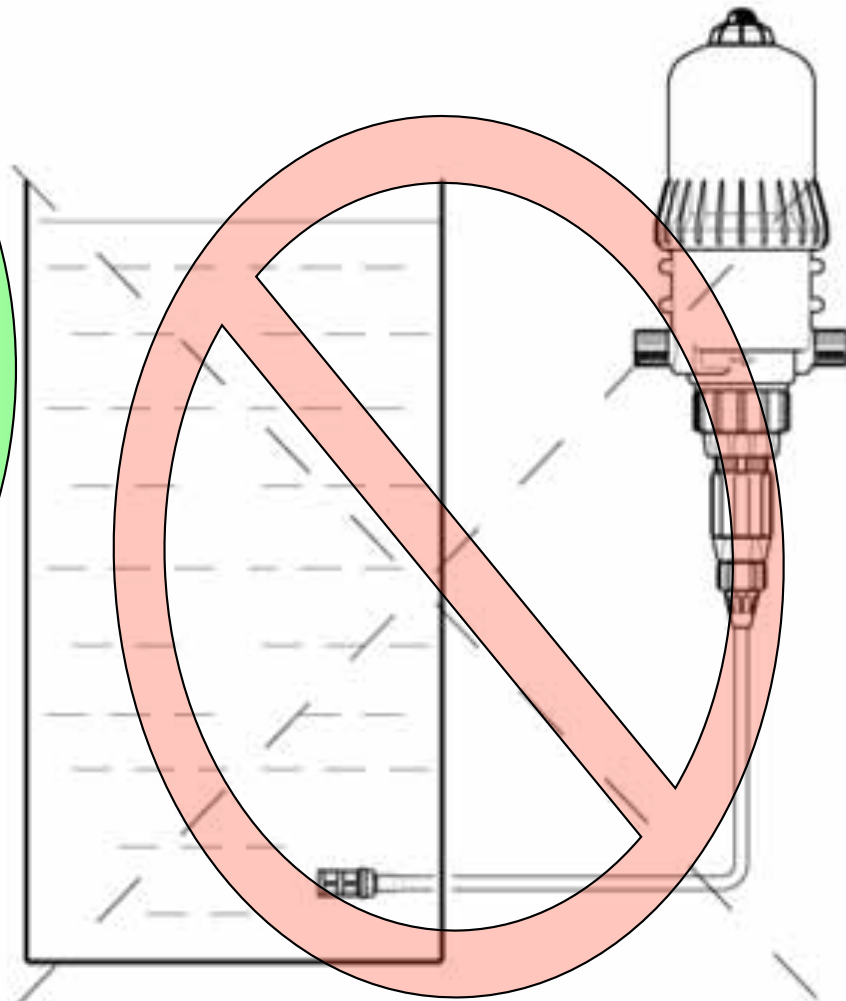
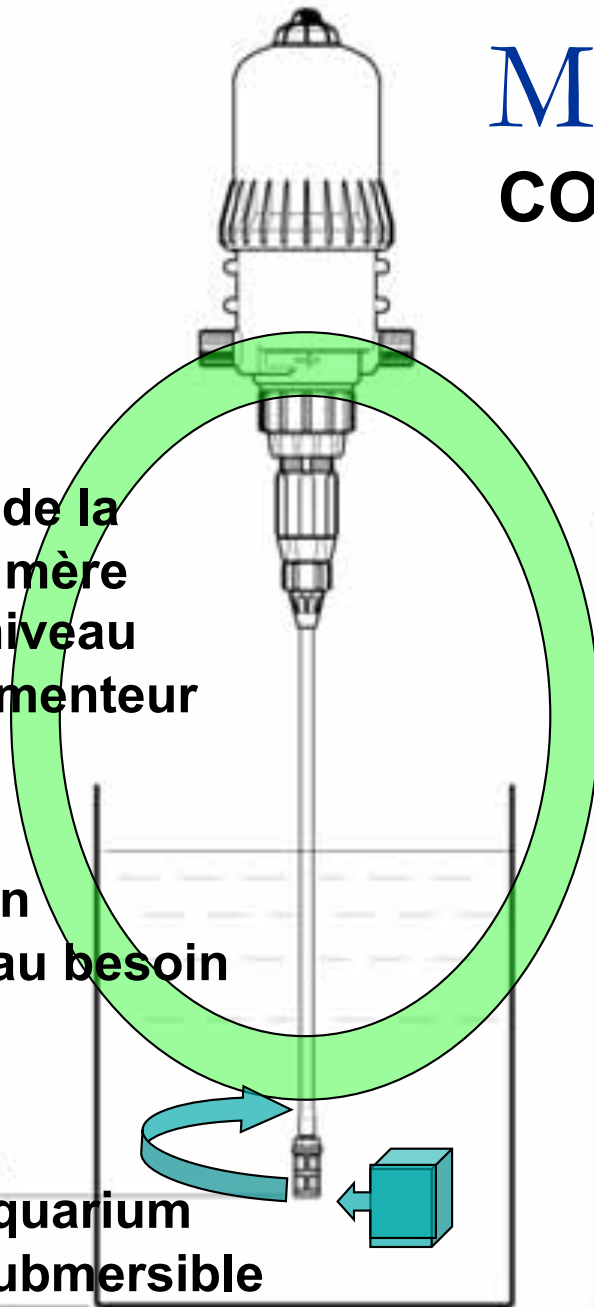
-Niveau de la solution mère sous le niveau du médicamenteur

-Ajouter un agitateur au besoin

Ex:

-Pompe aquarium

-Pompe submersible



Médicamenteur 101

- Autres conseils :
 - Fixer le médicamenteur à la VERTICALE
- Conseil d'entretien: **IMPORTANT**
 - 1 à 2 fois par année : Nettoyer le piston doseur et changer ses joints d'étanchéité(O'ring)
 - Simple et peu coûteux



Médicamenter via l'eau de boisson

Objectif :

- Traitement de masse
- Vaccination orale de masse

Avantages:

- Les porcs malades ne mangent plus...
- Groupe de porcs malades mieux ciblés
- Rapide
- Flexible (début-durée-arrêt-...)
- Accès à plus d'antibiotiques que via moulée
- Suivi étroit de la consommation en temps réel



« Saviez-vous que... »

- *Suivi étroit de la consommation en temps réel...
Saviez-vous que...*
- Si on prenait le temps de comptabiliser (compteur d'eau) à chaque jour la quantité d'eau consommée par un groupe de porc, nous pourrions **détecter très rapidement certains épisodes de maladie qui se préparent** (ex: Influenza, SRRP).
- Une baisse de 30% de la consommation d'eau du jour au lendemain ou 3 jours de baisse consécutifs sont habituellement indicateurs d'un tel problème...



Médicamenter via l'eau de boisson

Désavantages:

- Gaspillage potentiel (suces vs bols)
- Solubilité Rx
- Equipement
- Manipulations quotidiennes
- Goût (Très rare chez le porc)
- Parfois dispendieux (mais durée de Tx courte...)

Médicamenter via l'eau de boisson

- Votre vétérinaire peut calculer et exprimer la dose de 2 façons:
 - Quantité de poudre **par**
quantité de **kg de porcs**
(100g / 5000kg de porcs)
 - Quantité de poudre **par**
quantité de **Litres d'eau de boisson**
(100g / 4 litres à 1:128)

Chacune des façons a ses avantages et ses inconvénients...



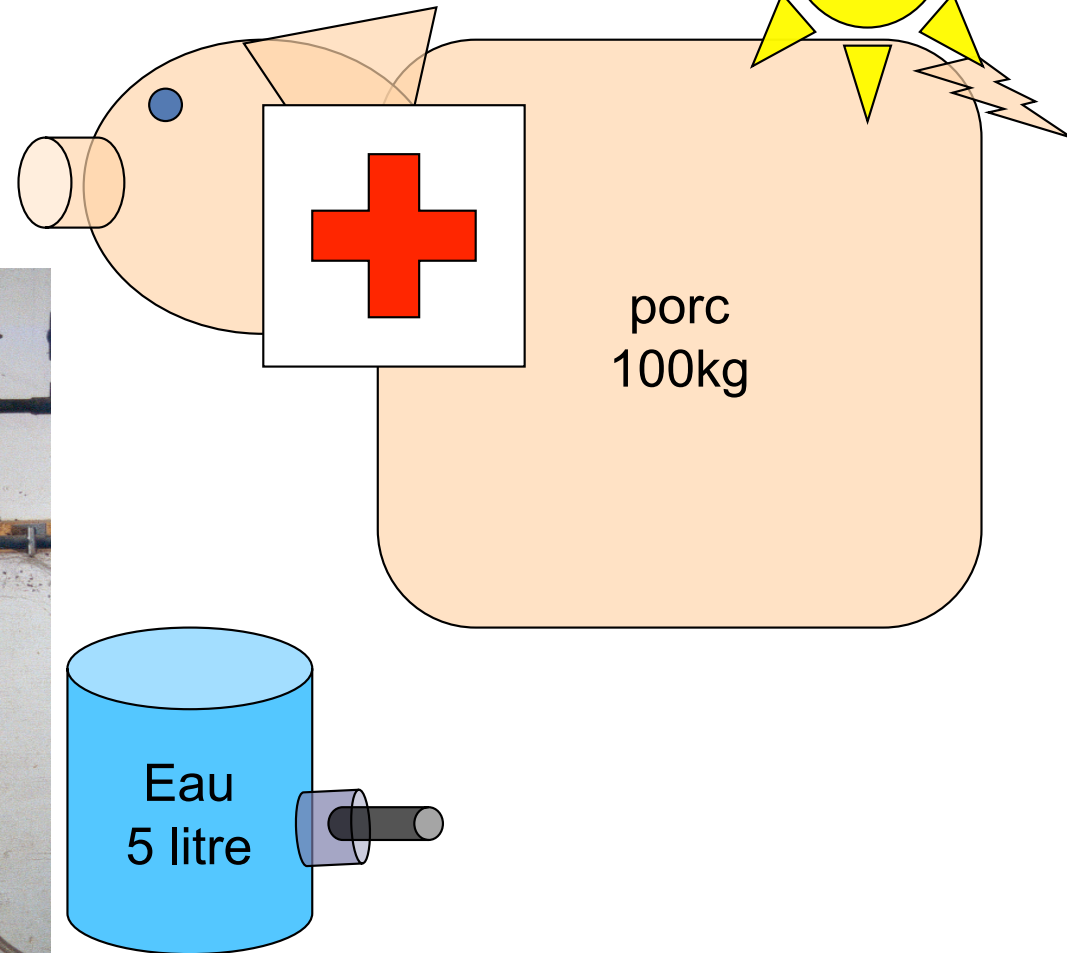
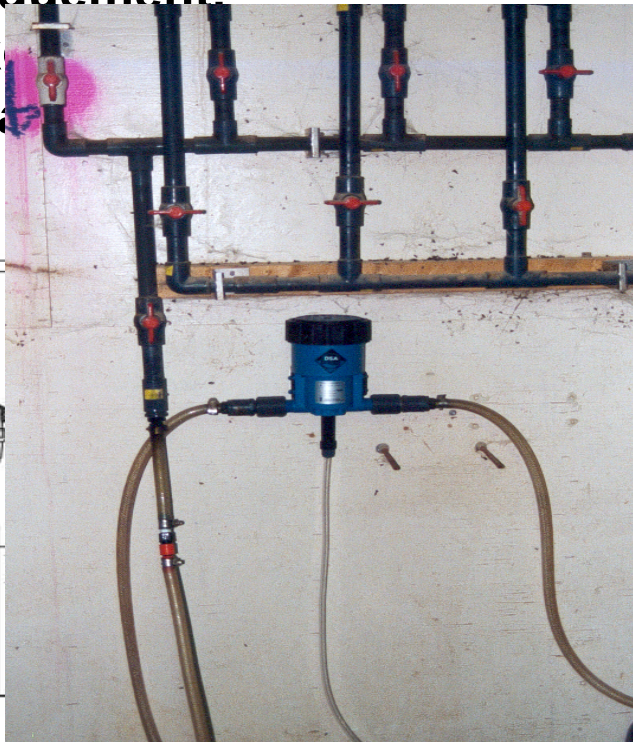
Médicamenter via l'eau de boisson

Quantité de poudre **PAR** quantité de Litres d'eau de boisson

Pour y arriver, on se base sur
une consommation d'eau prévue
(ex: 100kg de porc vont,
théoriquement,

boire 5 à 10k
1kg d'eau

Docteur
Bla Bla
Bla



Façon très pratico-pratique MAIS parfois trop simpliste...

plusieurs choses peuvent influencer la consommation réelle de l'eau et du produit...

Médicamenter via l'eau de boisson

L'important lors d'un traitement, c'est de
demander à votre vétérinaire:

la quantité de médicament

ET

**la quantité d'eau qui devraient être
consommés par 24 heures.**

**Car en surveillant ces 2 paramètres vous
pourrez détecter des erreurs de « dosages »
qui pourrait survenir...**



LES ENTREPRISES
**BOND ET
BEAULAC**
INC.

Cas pratique : Qui mentait...?

Cas :

- Pouponnière de 1800 porcelets de 6kg malades

La recommandation:

- Traiter avec Poudre-ABC soluble.
- Dosage: **1 sachet de 100g par 4 litres** de sol'n mère à 1:100 x 5 jours. Préparer **12 litres par 24 heures**, donc **3 sachet par jour**.

Le lendemain, appel du producteur :

- « Ça n'a pas de bon sens !!! Il va me manquer de produit, tu t'es trompé, les porcelets boivent environ 6 gallons par jour... »

Qui ment... le producteur, le vétérinaire ou le médicaMENTEUR... ???



LES ENTREPRISES
**BOND ET
BEAULAC**
INC.

Qui mentait...?

En fait, qu'est-ce qui peut expliquer cette surconsommation, cette différence entre les 12 litres prévu et les 24 litres réellement siphonnés ???

Dans ce cas précis, c'était bien le médicamenteur le problème... mais il disait tout de même la vérité... il n'avait simplement pas été ré-ajusté après l'achat (ajustement par défaut à 2% sur ce modèle)

Autres explications d'une **surconsommation** par rapport aux prévisions :

■ **Mauvais calcul du vet.**

- ❑ Nombre d'animaux
- ❑ Estimation du poids vif
- ❑ Erreur mathématique

■ **Gaspillage d'eau sous estimé**

- ❑ Type d'abreuvoir
- ❑ Ajustement des abreuvoirs
 - Hauteur
 - Débit

■ **Mauvaises valves ouvertes**

■ **Fuite d'eau**

■ **Ratio du médicamenteur mal ajusté**

■ **Consommation d'eau plus grande qu'estimé**

- ❑ Chaleur
- ❑ Déshydratation (diarrhée)
- ❑ Jouent dans l'eau



Que pourrait expliquer l'inverse... la solution « ne passe pas » au rythme prévu ???

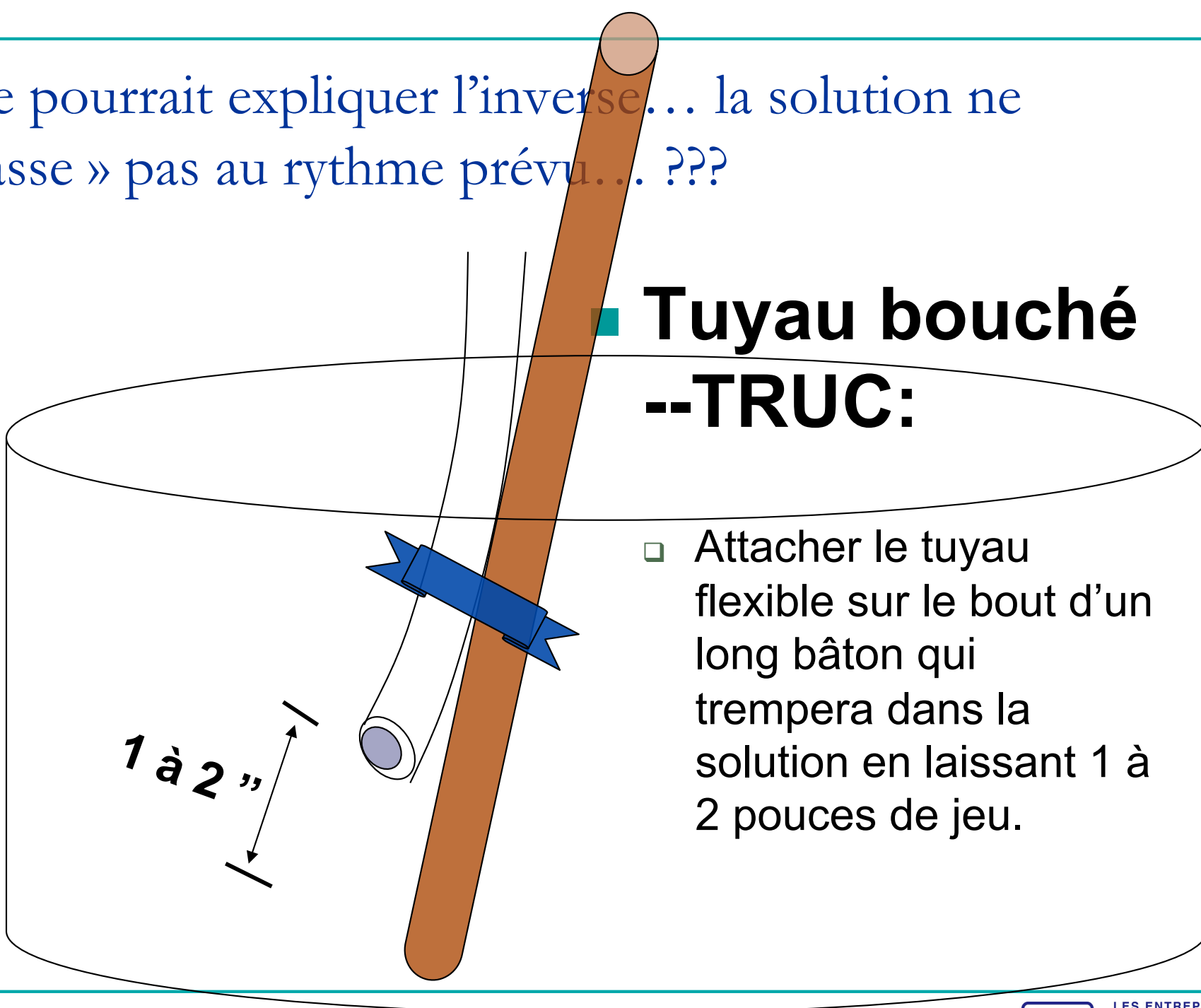
- **La maladie**
 - fièvre = prostration = baisse de consommation
- **Manque d'eau**
 - (puit /pression /filtre encrassé)
- **Médicamenteur défectueux ou trop utilisé**
- **Présence d'air dans le médicamenteur**
 - Penser à purger l'air
- **Erreur de calcul ou d'ajustement**
 - Mesure, valves, ratio,...
- **Débit trop faible**
 - Min. = 10 à 20L/h
 - Attention petit nombre post-sevrage...
- **Débit trop grand**
 - Moins probable...
- **Tuyau bouché ou étranglé**



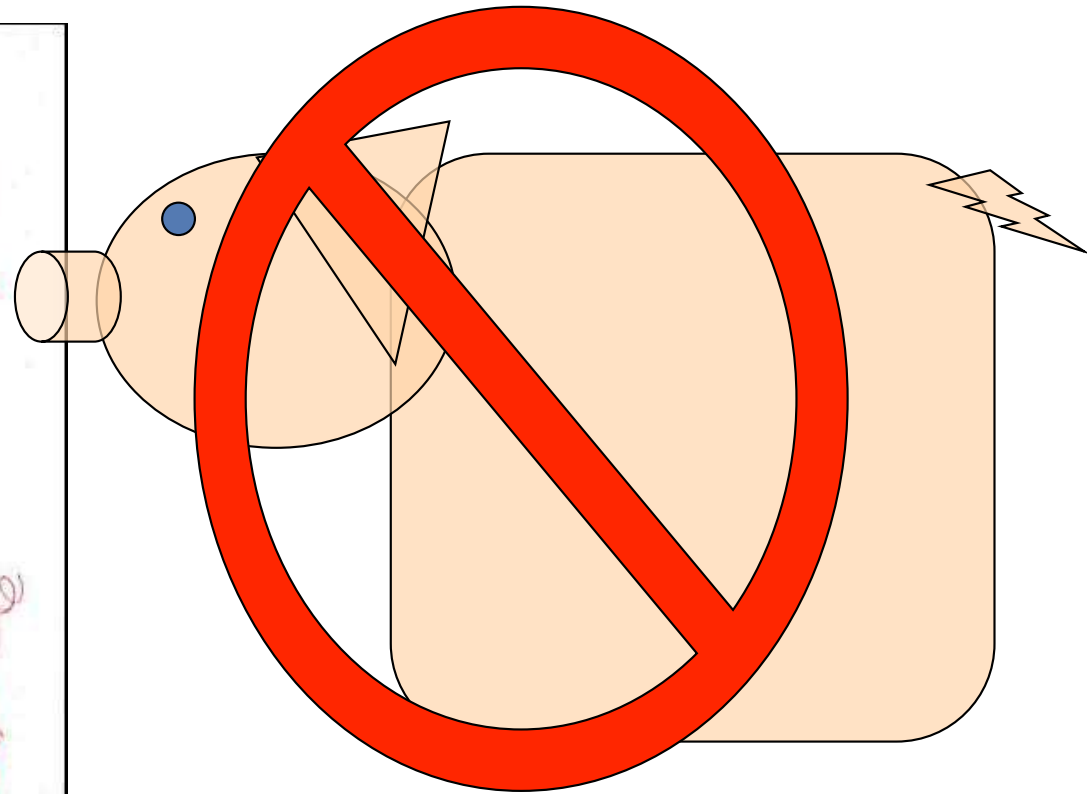
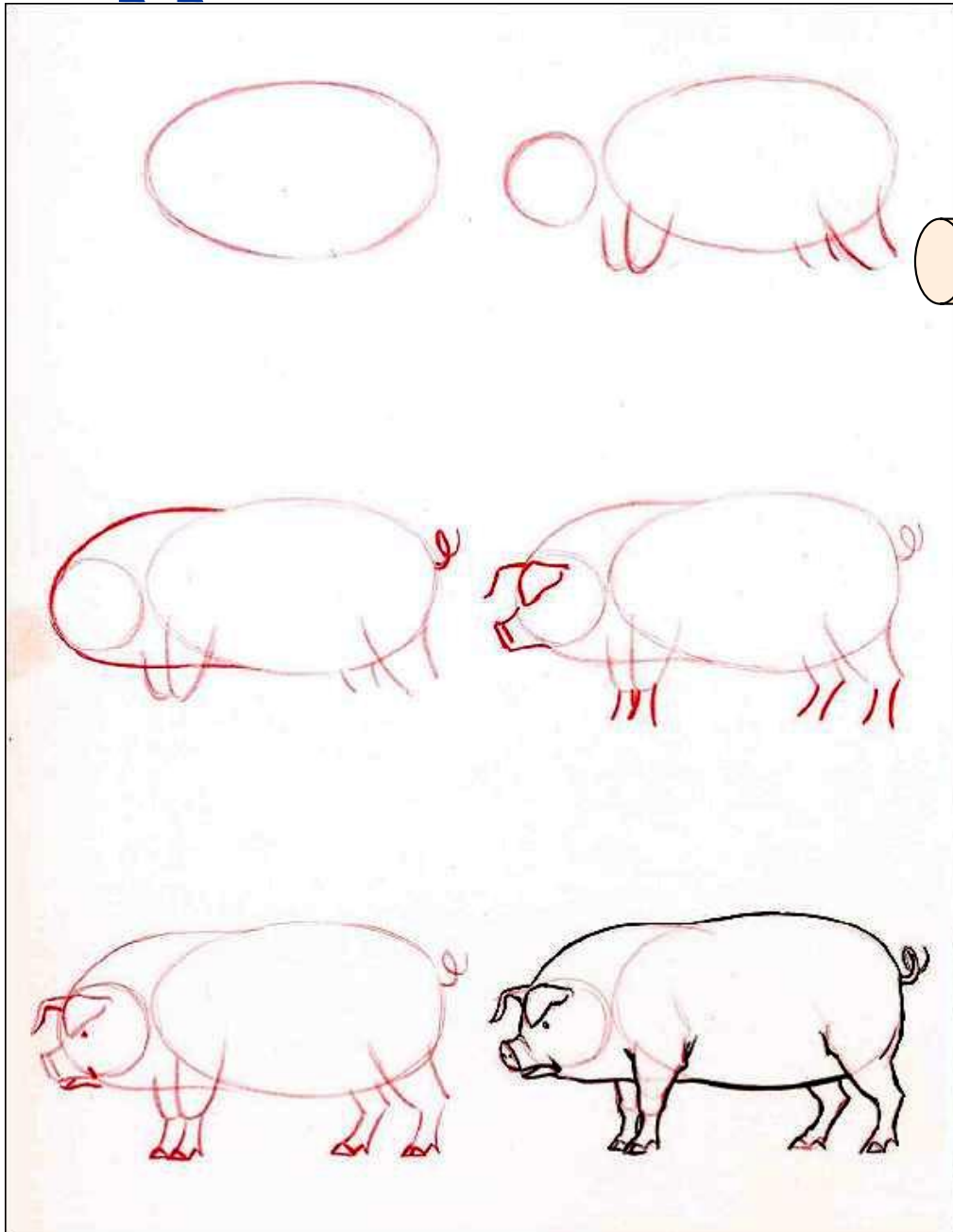
Que pourrait expliquer l'inverse... la solution ne
« passe » pas au rythme prévu... ???

■ Tuyau bouché --TRUC:

- Attacher le tuyau flexible sur le bout d'un long bâton qui trempera dans la solution en laissant 1 à 2 pouces de jeu.



Apprendre à dessiner un cochon...



Merci et bonne soirée !



LES ENTREPRISES
**BOND ET
BEULAC**
INC.